This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP401186811A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01186811 A

TITLE:

SKIN BEAUTIFYING

COSMETIC

PUBN-DATE:

July 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:
NAME
ANDO, HIDEYA
HASHIMOTO, AKIRA
SHIMIZU, MITSUAKI
KATO, HISATOYO
OZASA, YOSHIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

SUNSTAR INC

COUNTRY N/A APPL-NO: JP63011585

APPL-DATE: January 20, 1988

INT-CL (IPC): A61K007/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a skin beautifying cosmetic exhibiting excellent synergistic effect on the elimination or prevention of melanism or pigmentation of skin with ultraviolet ray, by compounding a specific unsaturated fatty acid (derivative) and ascorbic acid, extract of placenta, kojic acid, etc.

CONSTITUTION: The cosmetic contains (A) a compound selected from a 18∼22C fatty acid containing ≥2 unsaturated bonds in a molecular structure (e.g. linoleic acid or eicosapentaenoic acid), its salt and its ester with monohydric or dihydric alcohol and (B) a

compound selected from ascorbic acid (derivative), placenta extract, kojic acid (derivative), glucosamine (derivative), azelaic acid (derivative), retinol (derivative), pyridoxine (derivative), pantothenic acid (derivative), tranexamic acid (derivative), arbutin, photo-sensitizer, sulfur, tocopherol (derivative), etc. The amounts of the components A and B in the whole cosmetic are 0.1∼10wt.% and 0.1∼10wt.%, respectively.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

DERWENT-ACC-NO:

1989-258961

DERWENT-WEEK:

199726

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Cosmetic material giving

whitening effect to skin -

contains mixt. of specified fatty acid

derivs. any one or

more of ascorbic acid, placenta extract,

kojic acid,

glucosamine etc.

PATENT-ASSIGNEE: SUNSTAR KK[SUNZ]

PRIORITY-DATA: 1988JP-0011585 (January 20,

1988)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 01186811 A

July 26, 1989

N/A

006 N/A

JP 2614474 B2

May 28, 1997

N/A

006 A61K 007/48

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 01186811A N/A

1988JP-0011585

January 20, 1988

JP 2614474B2

N/A

1988JP-0011585

January 20, 1988

JP 2614474B2 Previous Publ.

JP 1186811

N/A

INT-CL (IPC): A61K007/00, A61K007/48

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 01186811A

BASIC-ABSTRACT:

A new whitening cosmetic material contains (A) 18-22C free fatty acids having at least two unsatd. and their salts and esters with nono- and dihydric alcohols; and (B) one or or more of ascorbic acid and extract, kojic acid and its derivs., glucosamine and its derivs., azelaic acid and its derivs., retinaol and its derivs., pyridoxine and its derivs., tranexamic acid and its derivs., arbutin, photosensitive elements, sulphur, tocotherol and its derivs., chondroitin sodium sulphate, 4-hydroxy-cinnamic acid, and carrot extract.

USE - For providing a cosmetic which effectively prevents the darkening of the skin and pigment deposition by UV light.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

DERWENT-CLASS: D21 E19

CPI-CODES: D08-B09A; D09-E; E06-A01; E07-A02B; E07-A02F; E07-A02H; E07-D04C; E10-C02D; E10-C03; E10-C04L; E10-E04K; E10-E04M1; E10-G02G;

----- KWIC -----

Document Identifier - DID (1): JP 01186811 A

@ 公開特許公報(A) 平1-186811

(9) Int. Cl. 4 7/00

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)7月26日

X-7306-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

公発明の名称 美白化粧料

②特 願 昭63-11585

②出 頤 昭63(1988) 1月20日

@発明者安藤秀哉

京都府八幡市男山香呂6番地

大阪府高槻市牧田町14-86-307

京都府京都市中京区西ノ京北円町14-2

の発明者 加藤 久豊の発明者 小笹 祥次

大阪府高槻市上土室 2丁目10-1 溢資県大津市比叡平 2丁目37-12

勿出 願 人 サンスター株式会社

大阪府高槻市朝日町3番1号

19代理人 弁理士森岡 博

明 総 音

1. 発明の名称

美白化粧料

2. 特許請求の範囲

(1)(a)炭素数18~22かつ分子構造中の不飽和結合数が2以上の避難脂肪酸、その塩、あるいは一価または二価アルコールとのエステル、(b)アスコルピン酸及びその誘導体、治盤など、治療などの誘導体、グルコサミン及びその誘導体、アゼライン酸及びキの誘導体、レチール及びその誘導体、ビリド等体、アルカスを配合したことを特徴とする美白化粧料。

3. 発明の詳細な説明 -

産業上の利用分野

本発明は、紫外線による皮膚の風化あるいはシ ミ、ソバカスなどの皮膚の色素沈着を消失、液色 化もしくは予防する美白化粧料に関する。

従来の技術および課題

従来、英白化粧料組成物としてはビタミンCおよびその誘導体、あるいは遠元剤、胎盤エキスなどのチロジナーゼ活性阻容剤を配合したものが知られている。しかしながら、これら従来の英白化粧料は培養細胞による in vitro の実験ではメラニン産生抑制作用などを示すものの、実際に皮膚に適用した場合、充分な色素沈着の消失もしくは液色化などの効果は得られていない。

本発明は実際に皮膚に適用した場合、副作用がなく優れた美白効果を楽しうる化粧料を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

本発明者らは、前記目的を達成すべく鋭意研究 を重ねた結果、特定の脂肪酸またはその誘導体に さらに各種の成分を組み合わせることにより皮膚 の色素沈 の消失、もしくは淡色化に優れた裕乗 的な効果があらわれることを見いだし、本発明を 完成するに至った。

本発明組成物に配合されるリノール酸、 アーリ ノレン酸など炭素数 1 8 ~ 2 2 を有し、かつ分子 構造中の不飽和結合数が 2 以上の脂肪酸は、植物 油脂および動物油脂に含まれている。しかし、こ

ウム塩、カリウム塩などの金属塩、アルギニン塩、 リジン塩などのアミノ酸塩、トリエタノールアミ ン塩、モノエタノールアミン塩等のアミン塩など が挙げられる。

さらに、前記遊離前坊酸のアルキルエステルと しては、メタノール、エタノール、イソプロピル アルコールなどの一価アルコールとのエステル、 エチレングリコール、プロピレングリコール、 1、3 - プチレングリコールなどの二価のアルコ ールとのエステルなどが挙げられる。

これら遊離脂肪酸、塩、またはエステルの化粧料中における配合盤は、0.1~10重量%であるのが好ましい。かかる配合量が、0.1重量%未満であると、色素沈着の淡色化効果がなく、一方、10重量%を越えると、皮膚に対して刺激性を示すようになる。

一方、前記脂肪酸等と共に本発明組成物に配合される成分は、アスコルピン酸及びその塩あるいはエステル、胎盤抽出物、コウリ酸及びその塩あるいはエステル、グルコサミン及びその塩あるい

れら脂肪酸は遊離の状態で存在することは少なく、そのほとんどはトリグリセリドの状態で存在する。このようなトリグリセリドは、遊離の脂肪酸等にくはそのアルキルエステルのごとく動物試験等において優れた色素沈着淡色化作用は認められない。また、パルミチン酸、ステアリン酸などの飽ぬがおいで、場合によっては逆にメラニン酸生を亢進する。かかる飽和脂肪酸は、植物油脂および動物油脂に多量によりノール酸などの配合にあたっては特製したものを用いることが好ましい。

本発明の美白化粧料に配合される炭素数18~22かつ分子構造中の不飽和結合数が2以上の遊離脂肪酸の代表的なものとしては、リノール酸、リノエライジン酸、αーリノレン酸、γーリノレン酸、ジホモーγーリノレン酸、アラキドン酸、エイコサペンタエン酸などが挙げられ、これらの1種また2種以上が用いられる。

また、これら遊離脂肪酸の塩としては、ナトリ

はエステル、アゼライン酸及びその塩あるいはエステル、レチノール及びそのエステル、ピリドキッン及びその塩あるいはエステル、パントテン酸及びその塩あるいはエステル、トラネキサム酸及びその塩あるいはエステル、アルブチン、感光素、イオウ、トコフェロール及びその脂肪酸エステル、コンドロイチン酸酸ナリウム、4ーヒドロキンケイ皮酸、並びにニンジンエキスである。これらの1種または2種以上が配合される。これら成分の化粧料組成物中における配合量は0.1~10重量%であるのが好ましい。かかる配合量が0.1重量%未満であると、色素沈着の液色化効果がなく、一方、10重量%を絡えると刺激性が

これらの活性成分と前記脂肪酸類との併用により皮膚に対し相乗的な美白効果を示すことについては従来知られていない。

強く、使用上好ましくない。

っぎに各種活性成分についてその色素沈着の消 失もしくは淡色化の作用を評価した結果を示す。

試験方法:

Bnglish 系茶色モルモットの背部を刺毛して集外線(UVB效度: IJ/cm[®])を照射し、1 週間後に色素沈着を得た。つぎに、この部位にリノール酸をはじめとする脂肪酸、あるいは他の成分をエタノールに溶解した検体を4週間累積塗布した。色素沈着の液色化を評価する方法として、検体を塗布していない部位(無塗布)の色素沈着度を0とし、その液色化の度合いにより、以下に示す判定基準に従い、色素沈着度を肉銀利定した。

判定基準:

- 0 色素沈着の淡色化が認められない。
- 1 わずかに色素沈着の淡色化が認められる
- -2 中等度の色素沈着の淡色化が認められる
- -3 顕著な色素沈着の淡色化が認められる 結果を次の第1表に示す。

マンファンド						ᆈ		40		•	•		(% -1	_			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 14 15 15 15 15	中						₽K		Ħ		嬮						
0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5		-	2	3	7	10	9	2	8	6	=	Ξ	12	=	=	2	=
0.5 0.5	\sim	0.5	L		L			Γ				0.5					
0.5 0.5	\sim 1		0.5										0.3		L		L
0.5 0.5	7-リブレン酸.		L											6.5			
0.5 0.5	7		L	L	0.5			Γ			L						
0.5	アラキドン配	_		_		0.5		Γ									
0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	ローリノレン要	_	_	L			0.3	Γ			_			L	2		
0.5	エイコサベンタエン酸	_	<u> </u>	L				::								6.5	
0.5	ドコサヘキサエン語								0.5								
0.5	リノール酸エチル		_		_					0.5							3
0.5	リノール歌ナトリウム										0.5	L					
0.5	アスコルビン酸	L	3	_				Γ-	Γ								L
0.5 0.5 0.1 0.5	れからが利力をおわりがは	9.0	L	L	Ĺ			_	Γ-	<u> </u>	Ŀ]	
0.5 0.1 0.5 0.1 0.1 0.1 0.2	丑趣		L	L			Γ		Γ			0.5		Γ			
0.5 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.5	6 6	_	L	5.									I			Τ	1
10.5	ルコサミ					0. ū	_							-	Ŀ		
0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.5	セライン			Ľ	.5.												
0.1 0.5	1 / 4			_			1.0	Γ									:
0.1 0.5	-11			<u> </u>				7.							-		
0.5 0.5	ドキシ	_	L.,				Ι-	0.1	_			Γ		1		Γ	
0.5 0.5	塩酸ピリドキシン	_	_				5			ľ		Γ					
0.5 0.5	ት ተ	L.	L			1	-	-				Γ	T	Т	T	1	İ
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***		L							0.5		1			Ţ.	T	1
12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	ルブチ	L		Ŀ					Γ		5.					T	l
75 73 73 73 73	*						<u> </u>	Γ								Τ	
75 73 73 73 73 73	₩									Γ				5.5			
15 73 73 73 73 73 73	12720-A					Г	r					Γ-	Γ	Γ	Г	100	
7.5 7.0 2.0 <td>27万の行う転載サドラA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td> <td>1</td> <td></td> <td>3.</td> <td></td> <td></td>	27万の行う転載サドラA							\vdash				Γ	1		3.		
75 70 70	ニンジンエキス		_[-		Γ		.5
2.0 2.0 2.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2	エチルアルコール	2	2	2	15	-				_	75	12	22	12	75	2	ñ
製 水 技術 段階 段階 後帯 後帆 貨幣 医部 後衛 後郎 後郎 長郎	744×14×(40€)硬化的油	2.0		2.0	7.0	2		_		2.0	2.0	2.0	_	0.7	2.0	2.0	2.
** -3 -3 -3 -3 -3 -3 -3 -2 -2 -2 -3 -2 -3 -3 -3 -3	a	報	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	職	本	五			8	報		錢鄉	惠	翼	畫	翼	東
	- 1	-P	ç	77	Ţ	_		-	-		-3	4	┢	~	~	62	57

										티		è			-	1
铁					ĸ	8	Ħ	5	E					Ì		
	_	2	65	-	2	9	1	80	6	01	11	11	2	=	15	۳
リノール歌								\dashv	7	寸		\exists	\exists	1	7	
リノエライジン職		0.5								7	7	7		_		
オーリノレン製			0.5							7	7		\neg			
ジャモーァーリノンン職								ᅥ	寸	\neg					\exists	-
アラキドン製				0.5								┪				
ローリノレン製・・															\neg	1
エイコサベンタエン教					0.5	П	П	П								١
ドコサヘキサイン製				-		_										-
リノール数エチル					Г	0.5										
リノール酸ナトリウム						_	0.5								\neg	
アスコルビン製					П	_									ヿ	
TUDARV機り機が移われる				-			_	9.5								
花香杏石木									0.5						╗	۱
3 0 0 E						•						_				-
グルコサミン															\neg	-
アゼライン職										2		\neg				
レギノーガ						_								٦		
存骸フチノーガ	_							_	_		0.1	_]
ピリドキシン		,							_							
抽製アリドキツン																
スントルン等						П										
トラネネサン器					_							1.5				
ナルブチン													0.5			
杨光条										T						_
4 # 0								-					٠	0.5		
1-0x2c1	L														0.5	
32年0代3年2日1月14																
コンジンエキス																0.5
エチルアルコール	1.5	75	15	\$1	75	15	7.5	75	15	15	15	15	12	22	15	2
即4岁197(4016)硬化的油	12.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2:
林 数 本	张	報	報	数	職	製	基明	現在	集	4	致低	100	数	数部	推翻	表色
L	١	ľ	L	ŀ			Ī	Ī	ľ	Ī	ľ					

第1 数より明らかなごとく、アスコルビン酸などの活性成分単独では色素沈着の液色化は退められず、また炭素散18~22かつ分子構造中の不飽和結合数が2以上の避難肝肪酸、その塩あるいはアルキルエステルを単独で配合した場合も、色素沈着の液色化はわずかである。これらに対して、前起肝助酸、その塩あるいはエステルとアスコルビン酸などの成分を併用した場合は、顕著な色素沈着の液色化が退められる。

本発明の英白化粧料は、公知の方法により、化 粧水、化粧用油、クリーム、乳液、パック、パウ ダーなどの形態に製造される。

さらに本苑明の化粧料には、その種類に応じ性 能を損なわない範囲において、適宜公知の成分を 配合することができる。

なお、従来から使用されている紫外線吸収剤、 紫外線放乱剤、抗炎症剤、抗酸化剤などを配合し ても良い。

災庫例

つぎに本発明を実施例によりさらに具体的に説

明する

実施例1 (化粧水)

成 分	配合盘(重盘%)
アスコルビン酸リン酸マグネシウムは	0.5
リノール散	0.5
αーリノレン酸	0.5
グリセリン	6.0
エタノール	8.0
ポリオキシエチレン(60種)観化ヒマミ	rili O.B
パラオキシ安息各酸メチル	0.05
クエン酸	0.05
クエン酸ナトリウム	0.07
香料	0.1
水溶性プラセンタエキス	2.0
特製水	技郎

精製水にグリセリン、クエン酸、クエン酸ナト リウム、水烙性プラセンタエキスを溶解する。別 個にエタノールにアスコルピン酸リン酸マグネシ ウム塩、リノール酸、αーリノレン酸、ポリオキ シエチレン製化ヒマシ油(60 B.O.)、メチルパ ラベン、香料を溶解し、前記の制製水溶液に加え て可溶化し、ろ過して化粧水を得た。

尖飑例2(化粧用剂)

成 分	配合抗(取脱%)
トコフェロール	0.2
4 - ヒドロキシケイ皮酸	0.2
リノール酸エチル	1.0
エイコサペンタエン酸	1.0
パルミチン酸アスコルビル	0.2
作骸レチノール	0.3
リノール酸コレステリル	1.0
月見草杣	2.0
スクワラン	技術

スクワランに他の成分を均一に溶解して化粧用 かも細々

<u>減分(B)</u>
パラオキシ安息脊酸メチル 0.2
プロピレングリコール 5.0
香料 0.2
材製水 段幣

成分(A)を加熱が解し、80℃に保持する。 別に資料を除く成分(B)を加熱が解して80℃ に保ち、これに前配成分(A)を提作しながら加え、光分混合する。さらに提作しながら冷却を行い、番料を加え、さらに冷却してクリームを役た。

尖施例4 (乳液)

波 分	配合的(用的多)
成分(A)	
アゼライン酸	0.2
ピリドキシン	0.2
リノール徴イソプロピル	2.0
グリチルレチン酸ステアリル	0.1
縦動パラフィン	5.0
クセリン	2.0

実施例3(クリーム)

		
成分)	配合原(近風%)
成分 (A)	•	
アルブチン	•	0.2
ニンジンエ	+7	0.2
ァーリノレ	ン後	2.0
リノール酸	にエチル	1.0
スチアリン	酸アスコルビル	1.0
サラシミツ	ממ	1.0
セタノール	,	2.0
ステアリン	敝	1.0
ミリスチン	(教イソプロピル	5.0
ラノリン		2.0
紅動パラフ	42	9.0
自己乳化剂	【モノステアリン酸グリセリル	3.0
モノスチア	リン酸	•
ポリオキシ	エチレンソルピタン(20E.O.	1.5

0.1

ミツロウ	1.0
セスキオレイン酸ソルビタン	2.0
成分(B)	
ポリオキシエチレン オレイルエーテル(20R.O.)	2.5
パラオキシ安息否酸エチル	0.2
プロピレングリコール	5.0
カルポキシピニルポリマー	0.5

パラオキシ安息香酸プロピル

 カルポキシピニルポリマー
 0.5

 水酸化カリウム
 0.5

 各科
 0.2

 精製水
 現那

成分(Λ)を80℃にて加熱が解し、別に加温(80℃)が解した否料を除く成分(B)に復作しながら加え、充分混合する。ついで、復作しながら冷却を行い、否料を加え、さらに冷却して乳液を得た。

実施例5 (パック)

版	5)	配合肌(肌肌%)	
コンド	ロイチン能像ナトリウム	0.5	

α-リノレン酸	3.0
水溶性プラセンタエキス	2.0
作限ビニル・スチレン共宜合体	10.0
ポリピニルアルコール	10.0
ソルビット	5.0 ,
酸化チタン	8.0 ,
カオリン	7.0
エタノール	5.0
香料	2.0
パラオキシ安息香酸エチル	0.2
精製水	残郎

コンドロイチン確酸ナトリウム、αーリノレン酸、香料およびエタノールを均一に溶解する。これを酢酸ビニル・スチレン共重合体、ポリビニルアルコール、ソルビット、酸化チタンおよびカオリンを均一に混和したものに加える。これに、さらに水溶性ブラセンタエキス、パラオキン安息香酸エチルを精製水に均一に溶解した溶液を加え、物一に混和しパックを得た。

実施例6(パウダー)

2合量(重量%)
0.1
0.1
2.0
94.8
2.0
1.0

トラネキサム酸、イオウ、リノエライジン酸およびステアリン酸デカグリセリルを加熱溶解し、70℃に保持し、これをデキストリンおよびタルクの混合物に慢拌しながら徐々に加えてパウダー、を得た。

発明の効果

本発明化粧料は、皮膚に適用することにより、 紫外線による皮膚の風化あるいは色素沈着を消失、 淡色化もしくは予防し優れた美白効果を発揮する。